

Fecha 3

Respuestas Carina Passeri

Algunas preguntas ya han sido contestadas en el transcurso de la disertación y otras, posterior a este, en el momento de preguntas. Voy a ir haciendo un breve resumen para contestar las preguntas y englobándolas según la temática.

¿Hay similitud entre el asma humano y el felino?

El asma felino es una enfermedad respiratoria que se produce por una hiperreactividad inflamatoria en forma crónica de las vías respiratorias inferiores principalmente del árbol bronquial. En el felino esta enfermedad respiratoria tiene características similares al asma del humano fenotipo alérgico o denominado atópico. Pero tiene que quedar en claro que hasta el momento no se ha encontrado que compartan en su inmunopatogenia todas las mismas células inmunológicas ni mediadores proinflamatorios (interleuquinas /citoquinas).

¿Los gatos con asma siempre están tosiendo o es cuando hay polvo o esas cosas? Siempre nos dijeron que el asma felino solo se diagnostica fenoménicamente: una Tos con una espiración larga y responde a los corticoides. ¿Es verdad?

La inflamación crónica bronquial produce una sucesión de eventos como broncoconstricción, edema de la pared bronquial, hiperplasia del epitelio respiratorio, hipersecreción de moco entre otras. Toda esta alteración produce una disminución de la luz bronquial que producirá que presente un esfuerzo respiratorio. Notándose un cambio de la pasividad a una forma más activa de la espiración para poder sacar el aire inspirado. Estos cambios producen además el estímulo de los receptores de la tos con consiguientes accesos de tos. No sabemos cuál o cuáles son los aeroalérgenos que produce la reacción de hipersensibilidad pero hay que evitar todo lo que es ambiental (polvo perfumes etc) que irritan y perpetúan la inflamación bronquial.

¿No se puede diagnosticar a través del lavado broncoalveolar? Se puede diagnosticar Asma felina con RX? ¿Se conoce porque el lóbulo que suele consolidarse es el medio derecho (y no alguno de los demás)?

No existe ningún método diagnóstico complementario que me dé el diagnóstico definitivo de asma felino, pueden ayudarnos a acercarnos al diagnóstico y son importantes para descartar otras causas. Las radiografías nos pueden describir muchos signos compatibles con las enfermedades inflamatorias bronquiales. En el asma felino la consolidación del lóbulo derecho medio es un signo radiológico que puede encontrarse pero aún no se ha demostrado por qué se produce y no ocurre en otro lóbulo. Se señala en algunas investigaciones que la presencia de atelectasia pulmonar produciría una alteración en la ubicación y disposición anatómica del bronquio de este lóbulo en el tórax. Esto produciría que las secreciones por gravedad confluyan en este lóbulo. Esto no es concluyente por eso es algo aun para seguir investigando.

¿Cuál es el broncodilatador más recomendado para un gato? ¿Tiene experiencia con budesonida? ¿Qué dosis y medicamentos inhalatorios utiliza en gatos y cómo hace para que el gato lo tolere? ¿Para el tta de asma, se debe combinar corticoide oral e inhalatorio o se puede comenzar sólo con

inhalador como el caso que presentas? ¿La fluticasona se usa o solo salbutamol y salmeterol? ¿El tto de mantenimiento es de por vida y siempre son 12 horas?

En la disertación expongo en forma más detallada la forma de medicar y dependerá del grado en que se encuentra el gato con asma. Si pueden en algún momento vean el video para que puedan tener más información sobre el tratamiento en asma felino. Les remarco que el pilar medicamentoso del asma felino es el corticoide. Cuando elijo la forma de administración inhalada, y no es una urgencia, pido siempre una adaptación a la aerocámara de una semana para que se familiarice con esta y siempre le sumo el refuerzo positivo. Si se justifica el uso de broncodilatadores prescribo tanto las metilxantinas como agonistas β 2-adrenérgicos combinados con los corticoides. La elección y la forma de administración de los broncodilatadores dependen de la etapa de la enfermedad, los signos clínicos y del carácter del animal. Siempre tengo en cuenta, para que el tratamiento tenga éxito, la disponibilidad y facilidades de los tutores.

En esos gatos con síndrome atópico recomendaría una dieta con proteína hidrolizada? ¿Qué opina de la suplementación de DHA Y EPA Omega 3 para estas enfermedades?

Actualmente se ha propuesto englobar al asma felino junto con otras a otras patologías bronquiales debido a sus similitudes en el término: **enfermedad bronquial inflamatoria**. En aquellos gatos que cursan asma felino con enfermedades alérgicas de la piel e gastrointestinales la terminología donde se los incluye es en el **síndrome atópico felino (SAF)**. Muchas de las investigaciones describen que en gatos con SAF que la eficacia de los antihistamínicos y ácidos grasos omega es baja a moderada para el tratamiento del asma.

Para los que están interesados sobre el Síndrome atópico felino les dejo unos link con información:

Santoro, D., Pucheu-Haston, C. M., Prost, C., Mueller, R. S., & Jackson, H. (2021). Clinical signs and diagnosis of feline atopic syndrome: detailed guidelines for a correct diagnosis. *Veterinary dermatology*, 32(1), 26–e6. <https://doi.org/10.1111/vde.12935>

Mueller, R. S., Nuttall, T., Prost, C., Schulz, B., & Bizikova, P. (2021). Treatment of the feline atopic syndrome - a systematic review. *Veterinary dermatology*, 32(1), 43–e8. <https://doi.org/10.1111/vde.12933>

Respuestas Silvia Barattero

- ¿Quién dice que un super premium es super premium, SENASA? En que se basa para definirlo como tal?

Senasa no establece si es premium o super premium sino que establece que se cumplan los requerimientos básicos. Quien establece como va a trabajar su producto es el empresario o la fábrica de los alimentos. Hay empresas que tienen diferentes marcas y esas marcas establecen en qué categoría ponen su producto. Su mejor producto lo van a poner como super premium o premium trabajándolo desde otro canal, el canal veterinario, la recomendación veterinaria y el negocio veterinario o las diferentes estrategias de comercialización. Senasa no controla ni dice que un producto para ser super premium o premium tenga que tener algo en específico, eso lo decide la empresa según sus marcas y el tipo de negocio comercial que decidan utilizar para cada producto.

- ¿Cuál es el motivo de que existan tantas diferencias de precios entre un producto u otro y los Organismos que controlan (SEnaSa) sostienen que sirven?

Los motivos son muchísimos, como mencioné hay diferentes estrategias comerciales en las cuales se decide el canal de comercialización y el precio. Las materias primas no son la única variable de precio entre los diferentes productos, por ello es importante que miremos las etiquetas.

Como dije al principio de la charla, para estar dentro del canal de comercialización Argentino debe estar aprobado por SENASA, eso implica que cumpla con la normativa desarrollada por SENASA, en la cual se establecen los máximos y mínimos explicado en el análisis garantizado.

- ¿Cuál es el motivo por el cual algunos alimentos de prescripción pueden darse solo por un tiempo (ej: Urinary, Obesity, Gastrointestinal)

Porque son desarrollados para un patología y ello genera el trabajar con aportes que pueden no cubrir algún requerimiento nutricional o suplementar por demás algún nutriente. Están elaborados para resolver una patología y luego pasarlos a un alimento de mantenimiento según sea el caso clínico. Esto es algo que debe evaluar el profesional veterinario, ya que depende de las características de nuestro paciente el tratamiento nutricional indicado.

- ¿Cuál es la principal fuente de proteína que se usa como materia prima de los alimentos balanceados?

Esto varía según el alimento balanceado, por eso hay que leer la lista de ingredientes. Para un correcto aporte de aminoácidos esenciales el alimento debe tener concentrados proteicos de origen animal o en su defecto aminoácidos sintéticos que cubran los requerimientos de perros y gatos.

- ¿Podría explicar que significa la palabra "extrusado" concretamente?

El extrusado es el sistema de cocción que se utilizan en la producción de alimentos balanceados para mascotas. Explicándolo de una forma muy resumida y básica, se colocan todos los ingredientes en las proporciones adecuadas en una mezcladora, para luego pasar por un preacondicionado y el extrusador propiamente dicho, donde se cocina a alta temperatura por un corto tiempo, la mezcla sale por unas boquillas que le da forma a la croqueta, luego es secada, se le coloca el coating, se enfría y se empaqueta.

- ¿Por qué hay cada vez más mascotas con dermatitis asociada a la alimentación ? ¿Puede deberse más a los conservantes, o calidad de proteínas,etc?

Es difícil de determinar si hay más dermatitis asociadas a la alimentación que antes, ¿Qué cuándo? No creo que se las pueda asociar a los conservantes, si quizás a las proteínas. Pero ¿Cuáles son las proteínas causantes del problema? Hay pacientes que tan sólo con un balanceado de cordero mejoran notablemente, mientras que otros no responden bien ni a los balanceados hidrolizados. ¿El problema es el alimento o algún

otro factor adicional? Hay perros que responden fantástico a las dietas caseras, me dejan muy bien parada, pero resuelvo el problema sin saber cual es la verdadera causa. En general con el cambio de dieta se implementa shampoo y/o antibióticos y/o corticoides. En la consulta diaria, muchas veces debemos resolver el cuadro sin poder realizar un trabajo científico y poder responder a las preguntas básicas de Qué sucede? Porqué? y Cómo?. Esas preguntas se quedan sin respuesta al dejar un paciente feliz y un dueño satisfecho.

¿Podríamos pensar que la causa se debió a una reacción indeseables que tiene el paciente a algún ingrediente que tiene el alimento, que como son muchos, se vuelve difícil de identificar? Es posible. Quizás en este tipo de pacientes trabajar con alimentos con pocos ingredientes es mejor que con los que tienen una larga lista de ingredientes. Si decidimos trabajar con dietas caseras a largo plazo, no olviden suplementar con calcio, vitaminas y minerales.

- Muchos veterinarios nos enfrentamos a cada vez más casos de trastornos gastrointestinales en perros y gatos. Esto se debe a los alimentos balanceados u a otro motivo?. ¿Por qué los humanos no comemos balanceados si son tan buenos?

Bueno, esta pregunta está muy relacionada con la de arriba, no soy quien para juzgar la mala o buena alimentación de los humanos, pero la alimentación humana también está muy cuestionada.

Puede ser que tengamos varios casos de trastornos gastrointestinales entre nuestros pacientes, ¿Más o menos que cuándo? No lo sé. La mayoría los solucionamos con la alimentación, pero ¿Es el alimento la causa? ¿Llegamos a un diagnóstico para poder adjudicarle la causa al alimento? Creo que la alimentación es la forma de manejar muchos problemas de salud en nuestros pacientes con enfermedades de todo tipo, sin ser el alimento el origen del problema. Aunque puede serlo. Podemos buscar la alimentación adecuada con un balanceado comercial que se amolde a las circunstancias de nuestro paciente o tratar de desarrollar una dieta casera correctamente balanceada. En ambos casos, hacemos un manejo nutricional aunque no sepamos la causa de la gastroenteritis o aunque la causa no sea nutricional por ejemplo sea viral.

En mi experiencia hay enfermedades que estudié en los libros pero que nunca vi, como la hipervitaminosis A o D por consumo de hígado o la tuberculosis por comer bofe. Eclampsias y raquitismo, sólo las vi en pacientes alimentados con comidas caseras mal formuladas.

¿Puede ser que en determinados pacientes no sea el balanceado comercial lo que mejor se ajuste a su patología? Sí claro, debemos estudiar cada caso en particular. Puede pasar que alergias alimentarias, cristalurias, pancreatitis no respondan bien a las dietas comerciales y requieran un trabajo nutricional más personal.

Desarrollar dietas caseras es lo mío, me conviene decir que las dietas que desarrollo son una maravilla y los balanceado una porquería. Pero no sería correcto hablar mal de los alimentos balanceados comerciales, ya que creo que han mejorado la calidad de vida de

nuestros pacientes en el transcurso de los últimos 30 años. Los balanceados comerciales son aliados de la salud de nuestros pacientes.

- ¿Por qué el principal ingrediente de un alimento balanceado para carnívoros es de origen vegetal? Gracias!

Si pensamos en que sea el almidón la principal fuente de energía del alimento, es lógico que el principal alimento sea de origen vegetal, esto no es igual en perros y gatos. Pero los perros están bien adaptados a obtener energía de los almidones bien cocidos, por ello no está mal que sea un concentrado energético el primer ingrediente que encontremos en los balanceados comerciales de perros. Pero recuerden la charla, hay trucos para ocultar esto, aunque el alimento tenga un ELN del 50 %. Lo que debemos encontrar es concentrados proteicos de origen animal y un buen % de PB.

- ¿Cuál es la relación del volumen de materia fecal según el valor biológico del alimento?

El valor biológico es una característica de la proteína, no del alimento, no se relaciona con la materia fecal, se relaciona con la proporción de aminoácidos absorbidos que quedan retenidos en los tejidos.

- ¿Puede variar el origen y por lo tanto la calidad de por ejemplo, la harina de pollo? (carne, subproductos, etc) y de ahí varía la calidad de esa proteína?

Claro, en la charla hay un slide de la presentación donde las ordeno de mejor a peor con respecto al valor biológico de las mismas. Hay que leer bien el nombre del ingrediente y fácilmente podemos diferenciar el producto. No es lo mismo la carne de pollo (generalmente congelada), la harina de carne de pollo, la harina de pollo, la harina de vísceras de pollo y la harina de subproductos de pollo.

- Los alimentos gourmet, al tener mayor cantidad de proteína animal no es mejor frente a aquellos que tienen en su mayoría de origen vegetal? aunque estos últimos estén bien balanceados?

Son diferentes y según las características del paciente y sus dueños serán mejor para ellos o no.

Si todos los requerimientos están cubiertos, para la salud de un animal sano son buenos los dos, pero puede que el gourmet sea más rico o el dueño se sienta mejor comprando ese alimento. Si nuestro paciente presenta alguna enfermedad crónica consuntiva insipiente, ya no es lo mismo uno que otro.

Detrás de toda marca o línea hay una estrategia comercial que busca satisfacer clientes. No hay ni mentiras ni engaños, hay que saber leer correctamente los aportes de los alimentos y las necesidades del paciente y sus dueños para indicar lo más adecuado para cada caso.

- ¿Cuál es la diferencia entre los alimentos urinarios medicados y los urinarios para mantenimiento, que es lo que los diferencian en cuanto a la formulación?

No son todos iguales, cambia entre marcas y especie, pero en general los medicados tienen sal y restricciones proteicas y de minerales, que los de mantenimiento no las tienen o las restricciones son más moderadas. Esto lo ves claramente comparando las etiquetas.

- ¿Cuál es el principal componente nutricional de un alimento balanceado que interfiere en la regulación de pH de la orina?

La regulación del pH no es la principal estrategia nutricional que hoy se utiliza para estos alimentos. Algunos trabajan con acidificantes no tan fuertes como la vitamina c, cumpliendo también la función de antioxidante. En general se manejan diferentes tipos de cristales con los mismos alimentos. Lo que principalmente se busca disminuir la densidad urinaria, utilizar inhibidores de la formación del núcleo del cristal y disminuir los precursores de la formación del cristal.

- Sino puedo sacar el urinary que tengo que controlar ?

Tenés que evaluar principalmente funcionalidad renal y cardíaca.

- Buenas noches! quisiera saber cuanto tiempo le tengo que dar un balanceado para saber si da resultado (me refiero al obesity) o si tengo que cambiarlo a otro? gracias

Esta respuesta sería más fácil de contestar si pudiéramos tener un feedback.

Suponiendo que le estás dando la cantidad bien calculada de alimento. Dividida en varias raciones al día y agregando ejercicio. Sería muy exitoso si notaras una pérdida de peso de 1% del peso vivo por semana... pero eso es un gran éxito. Si hace un mes que lo está comiendo y no aumentó ni bajó, puede que tengas que ajustar la dosis de alimento o incrementar el gasto energético con paseos o algún tipo de actividad física controlada, ojo con los ligamentos cruzados.

Si todo está bien trabajado e igual no baja nada luego de dos meses, podés cambiar de alimento y ver que pasa. Buscar uno que tenga un alto porcentaje proteico con alto aporte de fibra con un bajo porcentaje de grasa y extracto libre de nitrógeno (calcular como mostré en la charla). También comparar el aporte energético. Si el que estás utilizando resulta mejor que la alternativa a cambiar, entonces podemos trabajar una dieta casera correctamente balanceada.

Tené en cuenta que si el perro pesa 10 kilos, la balanza del consultorio puede no llegar a medir la bajada de peso del 1 %, que serían 100 g. Eso es muy frustrante, a veces conviene pesar una vez al mes y festejar por pequeños logros. Hacer bajar de peso es una actividad de perseverancia y paciencia. No hay que bajar los brazos.